

Министерство образования и науки РФ
Солнечногорский государственный педагогический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

Автор-составитель Рихтер Т.В., к.п.н., доцент

Рабочая программа дисциплины

Современные языки и технологии программирования

Направление подготовки бакалавриата: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Форма обучения очная



Зам. директора по УР

Мисс Б Шестакова Л.Г.
" 15 " 01 2016 г.

Зав. УМО

Ш Вересова Е.В.
" 15 " 01 2016 г.

Принято на заседании кафедры
математических и естественнонаучных
дисциплин

" 14 " 01 2016 г.,

протокол № 5

Зав. кафедрой Мисс Б

1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Современные языки и технологии программирования** относится к обязательным дисциплинам вариативной части.

Учебная дисциплина «Современные языки и технологии программирования» формирует базовый уровень знаний для освоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин. Рассматриваются некоторые современные широко распространенные языки программирования и используемые в них технологии (подходы, приемы) разработки алгоритмов и программ. Изучение дисциплины позволит расширить знания в области программирования, а также совершенствовать навыки разработки программ с использованием инструментария типичной современной среды разработки. Теоретическая часть курса включает изучение языка C++. При этом рассматриваются технологии обобщенного и автоматного программирования. В практической части курса рассматривается реализация различных алгоритмов решения прикладных задач на языке C++.

Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (зачет). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28 ч.), лабораторные занятия (14 ч.) и 66 часов самостоятельной работы студента.

Зав. отделением очного обучения



Н.В. Мальцева

Зав. библиотекой



М.С. Никонова